

# 大久野通信 vol.22

竹が地球を救う



梅雨入り直後から猛暑日が続いており、昼間の作業が辛い季節になりました。竹林整備で出た間伐材で竹炭を作ったのはまだ防寒着が必要な真冬でしたから、季節の移ろいはなんと早いものです。活動拠点の畑では、夏野菜への衣替えが終わり、雑草たちとの格闘が始まっています。

## INDEX

- ・大久野倶楽部とは
- ・バイオ炭品質証明書の取得
- ・地球を救う園芸キット
- ・今後の展望

## 大久野倶楽部とは

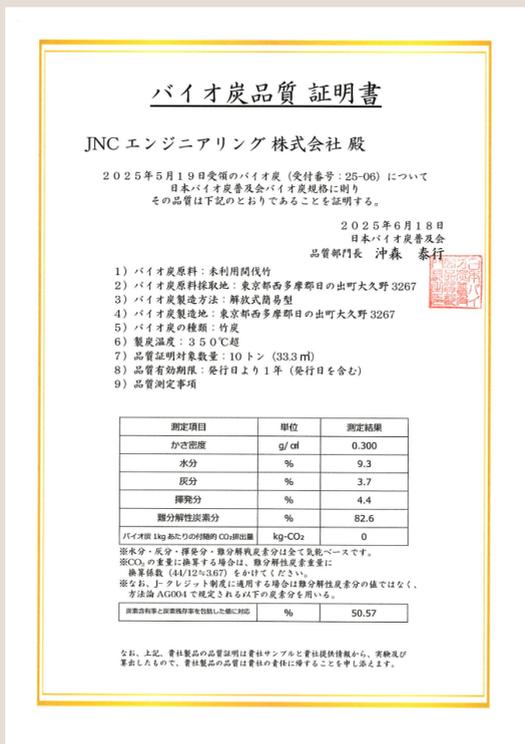
JNC エンジニアリング株式会社は、1965年の創業以来石油化学プラント建設事業を生業にしてきました。近年は石油化学プラント案件が減少し、循環型社会やカーボンニュートラルを目的とした案件が増えています。こうした変遷の先に何があるのでしょうか。「エンジニアリングとは、様々な技術を組み合わせる新たな価値を生むこと」と捉えれば、エンジニアリングという業態は続くでしょう。必要なのは柔軟な発想で変化に順応していくことです。独自の浄化技術『自然浄化法リアクターシステム®』の解明を進める過程で自然界には様々な興味深い現象があることが判りました。新たなエンジニアリングの可能性がそこにあると睨み、会社を飛び出したベンチャー・チームが大久野倶楽部です。



大久野倶楽部の活動拠点

## バイオ炭品質証明書の取得

バイオ炭とは、『燃焼しない水準に管理された酸素濃度の下、350℃超でバイオマスを加熱して作られる固形物』と定義されています。竹炭もバイオ炭の一種であり、100年後に65%の炭素が残留します。大久野倶楽部では「こと」作りの一環で冬場に竹間伐材から竹炭を作りました。この竹炭が、日本バイオ炭普及会よりバイオ炭として品質証明されました。里山整備で生じる廃竹が、温暖化ガス抑制に貢献する資材に生まれ変わるとなれば、今後の活動に大きな励みとなります。



バイオ炭品質証明書

## 地球を救う園芸キット

大久野倶楽部では、バイオ炭として認められた竹炭をカーボンニュートラル活動の普及に活用する検討しています。その一つが、「地球を救う園芸キット」の構想です。黒土に竹炭と肥料を混ぜポットに詰めて、花の苗を植え付ける園芸キットを提案し、一般の方々に地球温暖化抑制活動に協力して頂くという企画です。JNC エンジニアリング株式会社は、7月29日から8月1日に大阪で開催される「下水道展 in 大阪」<https://www.gesuidouten.jp/>に、「自然浄化法リアクターシステム®」に関する展示を行います。この園芸キットは、その会場で無料配布する予定です。

地球を救う園芸キット ( サンプル配布 )

～ 家庭からカーボンニュートラル！花を育てて未来の子供たちの未来を考えませんか？



ポット ( 再生紙 )



種子



有機質肥料



竹炭

## 今後の展望

自然浄化法リアクターシステム®を導入した水浄化設備の余剰汚泥はリンと窒素成分が豊富です。株式会社アール・ビー・エス (弊社グループ) では、これを有機質肥料 RBS ゴールドとして販売しています。一方、竹炭はカリ成分が豊富です。この2つを合わせることで、理屈上はバランスの取れた肥料となるのですが、実際の作物を栽培してその効果を調査します。

自然浄化法リアクターシステム®を導入した水浄化設備は、循環する腐植物質により硫化水素などを発生させる微生物が働き難い環境を作り出すため、悪臭が殆ど発生しない特徴があります。温室効果ガスであるメタンガスも同様のメカニズムで抑制されるのですが、竹炭でもメタンの発生を抑えることが判りました。これが単に吸着によるものか、腐植物質と同様の働きによるものか、現在解明を進めています。